توزيع سنوي لبرنامج الرياضيات ـ السنة الثانية ثانوي ـ شعبة العلوم التجريبية

	الأسبوع الأول	الأسبوع الثاني	الأسبوع الثالث	الأسبوع الرابع
سبتمبر		**عموميات على الدّوال العددية** العمليات على الدّوال تفكيك دالة باستعمال الدّوال المرجعية	**عموميات على الدّوال العددية** التعرف عن دالة كثير حدود و درجتها اتجاه تغير دالة باستعمال دوال مرجعية	**عموميات على الدّوال العددية** لتمثيل البياني للدوال من الشكل $x \mapsto |f(x)|$ و $x \mapsto a+f(x+b)$
أكتوبر	**عموميات على الدّوال العددية** حل مسائل فيها معادلات و متراجحات من الدّرجة الأولى أو الثانية	**المرجح** مرجح نقطتان - إنشاء المرجح باستعمال خاصية التجميع إحداثيات المرجح - استعمال المرجح لإثبات الاستقامية	**المرجح** استعمال المرجح لدراسة مجموعات نقطية **الاشتقاقية** العدد المشتق : التعريف- التفسير الهندسي	**الاشتقاقية** العدد المشتق : التعريف- التفسير الهندسي - الدّالة المشتقة- معادلة المماس - حساب مشتقات الدّوال المألوفة
نوفمبر	**الاشتقاقية** حساب مشتقات $f+g$ ؛ $f \times g$ ؛ $\frac{1}{g}$ ؛ $x \mapsto f(ax+b)$ ؛ $\frac{f}{g}$؛	**الاشتقاقية** الربط بين إشارة المشتق و اتجاه التغير استعمال المشتق لتعيين القيم الحدية حل مسائل تستعمل دوال ناطق **المتتاليات العددية** وصف ظاهرة بواسطة متتالية	**المتتاليات العددية** وصف ظاهرة بواسطة متتالية المتتاليات من النوع $u_n = f(n)$ المتتاليات من النوع $u_{n+1} = f(u_n)$	**اختبارات الفصل الأول**
ديسمبر	**المتتاليات العددية** اتجاه تغير متتالية المتتاليات الحسابية المتتاليات الهندسية	**النهايات** نهاية دالة عندما x يؤول إلى x_0 أو لى $+\infty$ أو $-\infty$ ، نهاية دالة دالة ناطقة عندما x يؤول إلى ? (? حد لمجموعة التعريف)	**عطلة الشتاء**	**عطلة الشتاء**

جانفي	**النهايات** التفسير البياني لنهاية غير منتهية لدالة عندما x يؤول إلى x_0 معرفة شرط وجود مستقيم مقارب يوازي أحد محوري المعلم تبرير أن مستقيما معلوما هو مستقيم مقارب	**النهايات** استعمال المبرهنات الأولية (المجموع ، الجداء ، حاصل القسمة) لحساب نهايات - حساب النهايات بإزالة عدم التعيين	**الزوايا الموجهة و حساب المثلثات** الزاوية الموجهة لشعاعين استعمال خواص الزوايا الموجهة تعيين أقياس زاوية موجهة لشعاعين حل معادلات مثلثية بسيطة حل متراجحات مثلثية بسيطة	**الإحصاء** الربيعيات و المخططات بالعلبة مؤشرات التشتت توظيف خواص الانحراف المعياري
فيفري	**الإحصاء** تذبذب الانحراف المعياري في سلسلة باستعمال مجدول n إحصائية مقاسها	**الجداء السلمي في المستوي** التعاريف المختلفة للجداء السلمي و البرهان على تكافؤها حساب الجداء السلمي	**الجداء السلمي في المستوي** استعمال الجداء السلمي لإثبات علاقات متعلقة بالتعامد علاقة الكاشي العلاقات المترية	**اختبارات الفصل الثاني**
مارس	**الجداء السلمي في المستوي** دراسة مجموعات نقطية كتابة معادلة مستقيم علم شعاع ناظمي له و نقطة منه	**الجداء السلمي في المستوي** الجداء السلمي في الهندسة التحليلية : حساب مسافات و أقياس زوايا – معادلة لدائرة	**الجداء السلمي في المستوي** دساتير التحويل **الهندسة في الفضاء** الحساب الشعاعي في الفضاء،	**عطلة الربيع**
أفريل	**عطلة الربيع**	**الهندسة في الفضاء** شعاعان متوازيان، استقامية نقط ، أشعة من نفس المستوي- التعليم في الفضاء، إحداثيات نقطة، تعيين معادلة لمستو يوازي أحد مستويات الإحداثيات	**الهندسة في الفضاء** التعليم في الفضاء، تعيين معدلة مستقيم معين بنقطة وشعاع.- التعليم في الفضاء، المسافة بين نقطتين، تعيين معادلة الكرة	**الاحتمالات** وصف تجربة عشوائية بسيطة نمذجة بعض الظواهر البسيطة
ماي	**الاحتمالات** حساب الأمل الرياضي و الانحراف المعياري لقانون احتمال محاكاة تجارب عشوائية بسيطة الاحتمالات المتساوية : حساب احتمال حادثة بسيطة و حادثة مركبة	**الاحتمالات** استعمال خواص الاحتمالات في حساب احتمالات بعض الحوادث المركبة المتغير العشوائي : تعيين قانون الاحتمال لمتغير عشوائي ، حساب الأمل الرياضة و الانحراف المعياري لمتغير عشوائي	**التحويلات النقطية** التحاكي توظيف التحويلات النقطية في حل مسائل هندسية	**اختبارات الفصل الثالث**